Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**
Numer zadania: **01**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | | |

Układ graficzny © CKE 2015

E.13-01-15.01
Czas trwania egzaminu:**150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
   - swój numer PESEL*,
   - symbol cyfrowy zawodu,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Podłącz serwer i stację roboczą do sieci lokalnej:

1. Wykonaj kabel połączeniowy zgodnie z obowiązującymi normami, zakończony wg definicji T568B.
   Uwaga: po wykonaniu kabla połączeniowego zgłoś przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego Część Praktyczną, gotowość do dalszej pracy. Po uzyskaniu zgody od przewodniczącego ZNCP przystąp do wykonania dalszych czynności.
2. Podłącz serwer i stację roboczą do przełącznika. Jedno z urządzeń, serwer lub stację roboczą, podłącz za pomocą wykonanego kabla połączeniowego.
3. Podłącz urządzenia do sieci zasilającej.
4. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej według zaleceń:
   a. adres IP dla serwera: **192.168.0.2,**
   b. maska podsieci dla serwera: **255.255.255.0**,
   c. brama domyślna dla serwera: **192.168.0.1**,
   d. serwer DNS dla serwera: **192.168.0.2**,
   e. adres IP dla stacji roboczej: **192.168.0.3**,
   f. maska podsieci dla stacji roboczej: **255.255.255.0**,
   g. brama domyślna dla stacji roboczej: **192.168.0.1**,
   h. serwer DNS dla stacji roboczej: **192.168.0.2**.
5. Sprawdź poprawność ustawień interfejsów oraz komunikację między serwerem a stacją roboczą za pomocą poleceń ***ipconfig /all*** oraz ***ping***.

Skonfiguruj serwer i stację roboczą do pracy w domenie Windows:

6. Promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie ***egzamin.local***
7. Hasło dla konta Administrator trybu przywracania usług katalogowych ustaw na ***Q@wertyuiop***
8. Dodaj stację roboczą do domeny.
9. Utwórz i skonfiguruj konta użytkowników pracujących w domenie według założeń:
   a. utwórz konto o nazwie i loginie ***wlasciciel*** z hasłem ***Egz-wla123@***
   b. utwórz konto o nazwie i loginie ***ksiegowy*** z hasłem ***Egz-ksi123@***
   c. utwórz konto o nazwie i loginie ***kadrowy*** z hasłem ***Egz-kad123@***
   d. dla kont ***ksiegowy*** i ***kadrowy*** ustaw zezwolenie na zalogowanie jedynie od poniedziałku do piątku w godzinach **7.00 – 17.00.**
10. Na stacji roboczej podnieś prawa i uprawnienia konta ***wlasciciel*** przez przypisanie do grupy Użytkownicy zaawansowani.
11. Zaloguj się na stacji roboczej, na utworzone konta użytkowników domeny.
12. Na serwerze w katalogu głównym dysku ***C:*** załóż folder ***dane***, udostępnij go w sieci pod nazwą ***dane*** i zabezpiecz według założeń:
    a. konta ***wlasciciel*** i ***ksiegowy*** mają mieć pełne prawa dostępu,
    b. konto ***kadrowy*** ma mieć prawo tylko do odczytu.
13. Dla użytkownika ***wlasciciel***, na stacji roboczej, ustaw automatyczne zamapowanie udostępnionego folderu pod literę X.

W systemach stacji roboczej i serwera istnieje konto ***Administrator*** z hasłem ***Q@wertyuiop***

Uwaga: Nie zmieniaj haseł kont Administrator stacji roboczej i serwera!

Po zakończeniu wykonania zadania nie wyłączaj (zamykaj) serwera oraz stacji roboczej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- połączenie fizyczne sieci,
- skonfigurowane interfejsy serwera i stacji roboczej,
- skonfigurowany kontroler domeny,
- konta użytkowników domeny,
- skonfigurowany serwer plików

oraz

- przebieg wykonania kabla połączeniowego.